公開実用 昭和 58—100039

(9) 日本国特許庁 (JP)

11 実用新案出顧公開

邶 公開実用新案公報 (U)

昭58-100039

StInt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	49公開 昭和58年(1983)7月7日			
B 01 L 3:00		7624 — 4 G				
B 04 B 5:02		7636—4 D				
G 01 N 1/00		6430-2G	寄查請求	未請求		
31.08	123	6514—2G	•			
33 48		6422-2G		•	(全	貞)

54試料容器

21.実

2211

顧 昭56-194044

額 昭56(1981)12月28日

沙考 案 者 松居正己

調布市柴崎1丁目63~1株式会

社岛津製作所東京研究所內

71出 顧 人 株式会社岛津製作所

京都市中京区河原町通二条下ル

一ノ船入町378番地

79代 理 人 弁理士 北村学

- 1. 考案の名称 試料容器
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 1. 上端に試料採取口をもつ試料収容部と、その上端の試料採取口を被置する被覆部とを備えてなり、被覆部は注射器の針が貫通し得るような材質でつくられている試料容器にある。 で、館配試料収容部をプラスチックで形成であるとともに、試料収容部を強状にするとともに、試料収容部の厚みを十分に薄くしたとを特徴とする試料容器。
 - 2. 前記試料収容部の外側上端部に、容器を遠心分離器に支持するための支持部を設けた特許課の範囲第1項記載の試料容器。
- 8. 考案の詳細な説明

この考案は、機器分析を行なり場合などに用い られる化学実験用試料容器に関するものである。 試料中の微量成分について少量の試料を採取し 機器分析を行なり場合などにおいて、従来は、超

公開実用 昭和 58—100039

そこで、本考案は製作コストが安く、このため 使い捨てることができる試料容器を提供しようと してなされたものである。

本考案の構成について説明する。

本考案に係る試料容器は、第1図に示すような 構造である。試料約を収容する試料収容部的は、 底部を錐状にする。この試料収容部的はポリプロ

類理由 37 kg

ポリカーボネ スチック製であり、供試試料に対して耐薬品 性をもつ材質のものを使用する。試料収容部印上 端の試料採取口姆は装置部婦により密閉されてい との被覆部143はシリコンゴムなどでできてお b、その厚み(t)は、試料収容部(i)の豊厚に比較し て十分に薄く、すなわち1~10 ミクロン程度に する。 な お 、 試料 収容 部 の 外 側 上 端 部 分 に 、 容 器 を選心分離器に支持するための支持部回を設ける とよい。前記試料収容部回の底部を錐状としたの は、容器に試料を収容したまま遠心分離を行なり. ととができるよりにするためである。すなわち、 血波などの分析を行なり場合、従来は、賦料に袖 出書媒を添加して攪拌し、適心分離後袖出液を分 取し、分析に供していた。ところが容器の底部を 鮮 状 と す れ ぱ と れ ら 一 選 の 前 処 瑪 操 作 を 試 料 答 器 で行なりことができるからである。そして、ガス クロマトグラフ分析を行なり場合には、所定の前 処理を終えた試料を収容した前配試料容器を自動 料導入装置(図示せず)にセットし、以後は通常

公開実用 昭和 58-100039

の操作に従つて分析を行なり。

たお、第8図~第5図に本考案の変形実施例を 示した。図中、剣はテフロンまたはプラスチック 製シールであり、これはO形コムリング飼および プラスチック製留め具飾、シール固定具飾、 体的シェびシール固定具的によつてそれぞれ試料 採取口四に圧着されている。

試料容器を本考案のように構成することにより、 その製作コストが安くなり使い捨てられるため、 洗滌に要する時間および労力を節約することがで きる。また、獣科容器で前処理ができるため、そ の操作を簡略化でき、それに要する時間を無論化 できる。なお、本考案に係る賦料容器に試料と抽 出液とを同時に入れ、上述したような簡略化した 前処理を行なつた後、ガスクロマトグラフ分析を 行なつた結果と、従来法による関処理を行なつた 場合の分析結果との間に登異は弱められなかった。

図面の簡単な説明

第1図はとの考案に係る試料容器の無所面図、 第2図は従来使用されていた試料容器の縦斯面図

بالإنج

であり、第8図から第5図までは本考案の変形実 施修を示す試料容器の桜断面図である。

(11) ------ 試料収容部

似… 較養部

(19) ------ 試料採取口

奶 ----- 支持部

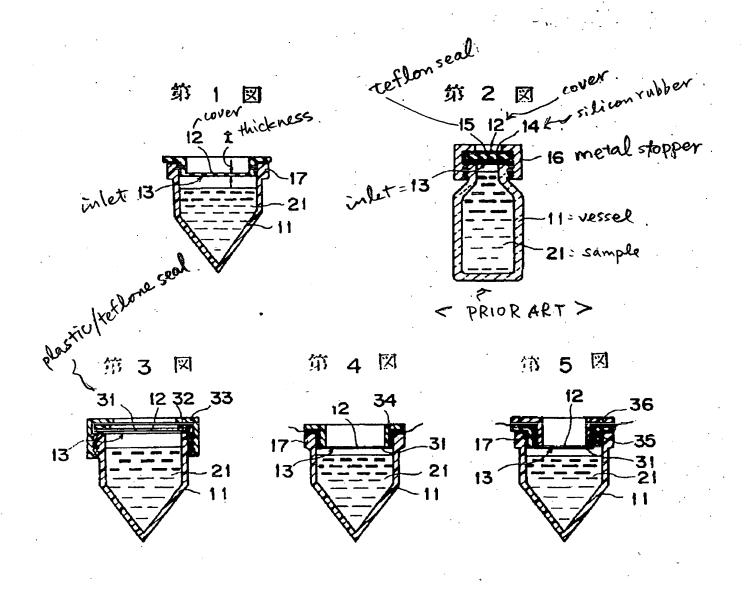
即 …… 試料

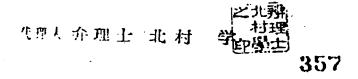
14

 产力弹 中村建 即學士

類理 当

公開実用 昭和 58 学100039





実開58-100039